MAPEI

Mapeflex PU20

Mastic polyuréthane bicomposant autonivelant, pour application au sol, avec un mouvement allant jusqu'à 10%

DOMAINE D'APPLICATION

- Remplissage de joints en sols industriels, résistants à l'abrasion soumis à un trafic intense, intérieur et extérieur.
- Traitement des joints de sols en caoutchouc et en PVC.

Quelques exemples d'application

- Joints de dilatation des sols en béton, dans les parkings et dans les locaux industriels soumis à un trafic intense où il est demandé une résistance élevée aux agents chimiques.
- Traitement des joints de fractionnement de carrelage dans des locaux soumis à un trafic intense tels que les supermarchés, les locaux industriels avec passage de chariots élévateurs, les trottoirs, les allées, les passages piétonniers, les arcades, les places, etc.
- Traitement des sols en PVC, en remplissant les joints entre les dalles ou les lès.
- Traitement élastique des socles des machines dans les industries.
- Traitement élastiques des conduites, des évacuations, des égouts, etc.
- Traitement élastique des joints dans les ouvrages hydrauliques tels que les canaux, les bassins, les bassins de traitement de l'eau, les piscines et les réservoirs.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapeflex PU20 est un mastic autonivelant bicomposant constitué d'un polymère polyuréthane exempt d'isocyanates libres (composant A) et d'un durcisseur spécial (composant B) selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.

En mélangeant soigneusement les deux composants entre eux, on obtient une pâte autonivelante de couleur uniforme, pouvant s'appliquer facilement par coulage.

Mapeflex PU20 s'utilise uniquement sur des surfaces horizontales.

Après durcissement, qui se produit par réaction chimique et sans retrait, **Mapeflex PU20** devient élastique, résistant à l'eau et à la chaleur avec une résistance élevée à l'abrasion et bonne adhérence sur tous les matériaux communément utilisés dans le bâtiment.

La résistance de **Mapeflex PU20** aux agents chimiques est plutôt bonne, toutefois, étant donné la multiplicité des produits et des conditions d'utilisation, il est recommandé d'effectuer des essais préalables.

Mapeflex PU20 résiste à des températures allant de –30° à +80°C.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser sur des supports soumis à des remontées d'humidité.
- Ne pas utiliser sur des surfaces humides.

Mapeflex PU20

- Ne pas utiliser sur des supports bitumineux récents: risques d'exsudation d'huiles.
- Ne pas appliquer **Mapeflex PU20** à des températures inférieures à +10°C.
- Sur des surfaces verticales, utiliser **Mapeflex PU30**.

MODE D'EMPLOI

Mélange

Les deux composants de **Mapeflex PU20** sont fournis en conditionnements pré-dosés:

- Composant A: 94 parts en poids;
- Composant B: 6 parts en poids.

Le mélange doit être fait de préférence avec un malaxeur électrique à vitesse lente jusqu'à obtention d'une pâte de couleur uniforme.

La vitesse de prise et la durée de vie en pot sont étroitement liées à la température ambiante.

Le délai d'utilisation du produit mélangé à une température de +23°C est d'environ 45 minutes mais le pouvoir autonivelant optimal s'obtient durant les 30 premières minutes. Il est donc conseillé d'utiliser le conditionnement permettant d'appliquer le produit dans ce délai.

Le rapport entre la résine (composant A) et le durcisseur (composant B) est impératif.

Ne pas fractionner le produit, sauf cas exceptionnel, et sous réserve que le dosage des deux composants (94: 6) soit effectué avec une balance de précision.

Application

Toutes les surfaces à traiter doivent être sèches, propres, solides et dépoussiérées.

Eliminer toute partie peu cohésive ou non adhérente ainsi que toute trace d'huile, de graisse et de cire.

Pour permettre au mastic d'assurer toute sa fonction, il est nécessaire qu'il puisse s'allonger et se comprimer librement.

Il est donc nécessaire que **Mapeflex PU20** adhère parfaitement sur les côtés du joint et non sur le fond et que l'épaisseur du joint soit toujours inférieure à sa largeur.

Afin de régler la profondeur et d'éviter que **Mapeflex PU20** n'adhère sur le fond du joint, il convient d'insérer préalablement, un fond de joint en polyéthylène expansé **Mapefoam**.

Le joint doit être appliqué de façon à ce que le mouvement maximal prévu soit inférieur à 10% de la largeur totale.

L'application se fait en versant **Mapeflex PU20**, directement dans le joint, immédiatement après avoir mélangé les deux composants. il est conseillé de protéger les bords du joints.

CONSOMMATION

La consommation de **Mapeflex PU20** est de 1330 kg/m^3 en tenant compte des dimensions du joint et de la masse volumique du produit.

Nettoyage

Mapeflex PU20 encore frais se nettoie à l'alcool (sur les surfaces, les outils, les vêtements, etc.) Une fois durci, il s'élimine mécaniquement ou avec **Pulicol 2000**.

COULEURS

Mapeflex PU20 est disponible en gris 113.

Des coloris spéciaux peuvent être livrés sur demande et en quantité minimale de 500 kg.

CONDITIONNEMENT

Mapeflex PU20 est disponible en kit de 10 kg (comp. A 9,4 + comp. B 0,6) et de 5 kg (comp. A 4,7 + comp. B 0,3).

STOCKAGE

Stocker dans un local sec à une température comprise entre +10°C et +35°C.

INSTRUCTION DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN OEUVRE

Mapeflex PU20 Composant A est irritant pour les yeux et la peau.

Mapeflex PU20 Composant B est corrosif et peut provoquer de graves brûlures en contact avec la peau.
Dans le cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement à l'eau et consulter un médecin.

Les résines contenues dans **Mapeflex PU20** peuvent causer des réactions allergiques. Eviter soigneusement le contact avec la peau, en utilisant des gants et des vêtements de protection.

Mapeflex PU20 est dangereux pour les organismes aquatiques: éviter de disperser le produit dans la nature.
Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		
	Composant A	**Composant B**
Consistance:	pâte fluide	liquide fluide
Couleur:	gris 113	jaune paille translucide
Masse volumique (g/cm^3):	1,35	0,92
Extrait sec (%):	96,5	100
Viscosité Brookfield (mPa·s):	50.000 (# 7 - rpm 10)	250 (# 1 - rpm 10)
DONNEES D'APPLICATION +23°C - 50% H.R.		
Rapport du mélange:	composant A: composant B = 94: 6	
Consistance du mélange:	fluide coulable	
Viscosité Brookfield du mélange (mPa·s):	20.000 (# 7 - rpm 10)	
Masse volumique du mélange (kg/m^3):	1330	
Durée d'utilisation du mélange:	45 minutes	
Température d'application:	de +10°C à +30°C	
Temps de fin de prise:	9 heures	
Ouverture au passage piétonnier:	après 24-36 heures	
Mise en service:	7 jours	
CARACTÉRISTIQUES FINALES		
Résistance à la traction (sec. DIN 53504 S3a) (N/mm^2):	1,9	
Allongement à la rupture (sec. DIN 53504S3a) (%):	190	
Dureté Shore A:	50	
Mouvement en service (service continu) (%):	max 10	
Résistance à l'abrasion:	excellente	
Résistance à l'humidité:	excellente	
Résistance au vieillissement:	excellente	
Résistance aux solvants et aux huiles:	bonne	
Résistance aux acides et aux alcalis:	bonne	
Résistance à la température:	de –30°C à +80°C	
Flexibilité	oui	

Mapeflex PU20

vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.mapei.com

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.com

(F) A.G. BETA

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

414-2-2013

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS